

QUATRE APPAREILS D'INDUCTEUR DE DUBOIS-RAYMOND

FICHE N° 380

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : G.Boulitte ; G.Boulitte ; G.Boulitte

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Fédération de Recherche 3C (Comportement-Cerveau-Cognition)

Ville : Marseille

Modèle : Dubois-Raymond

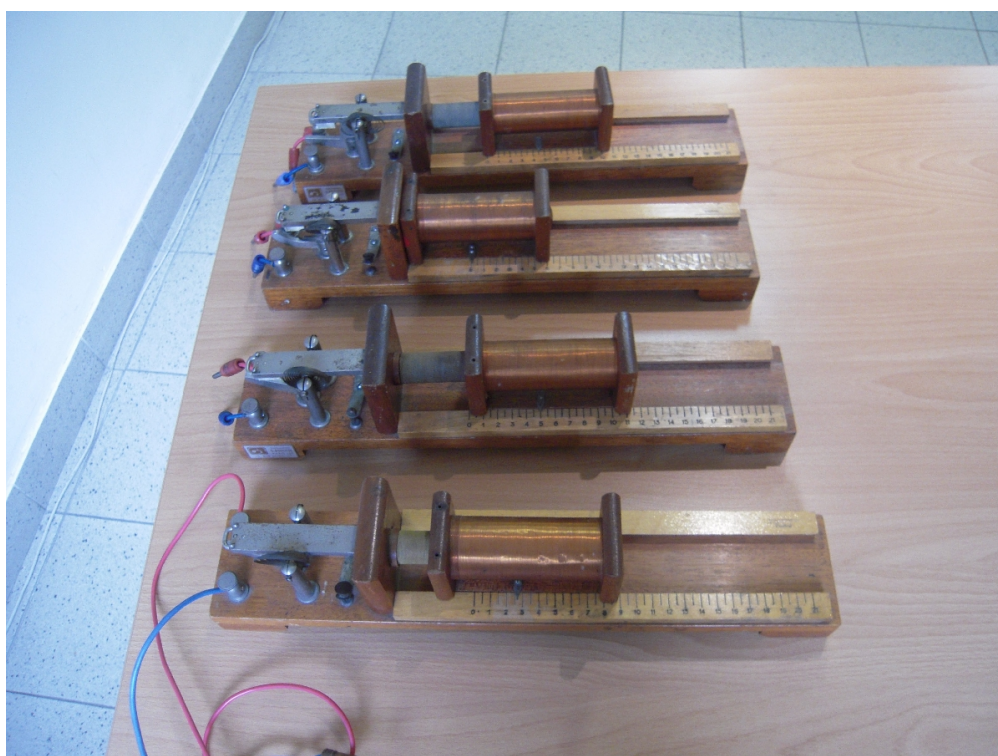
Matériaux :

Description

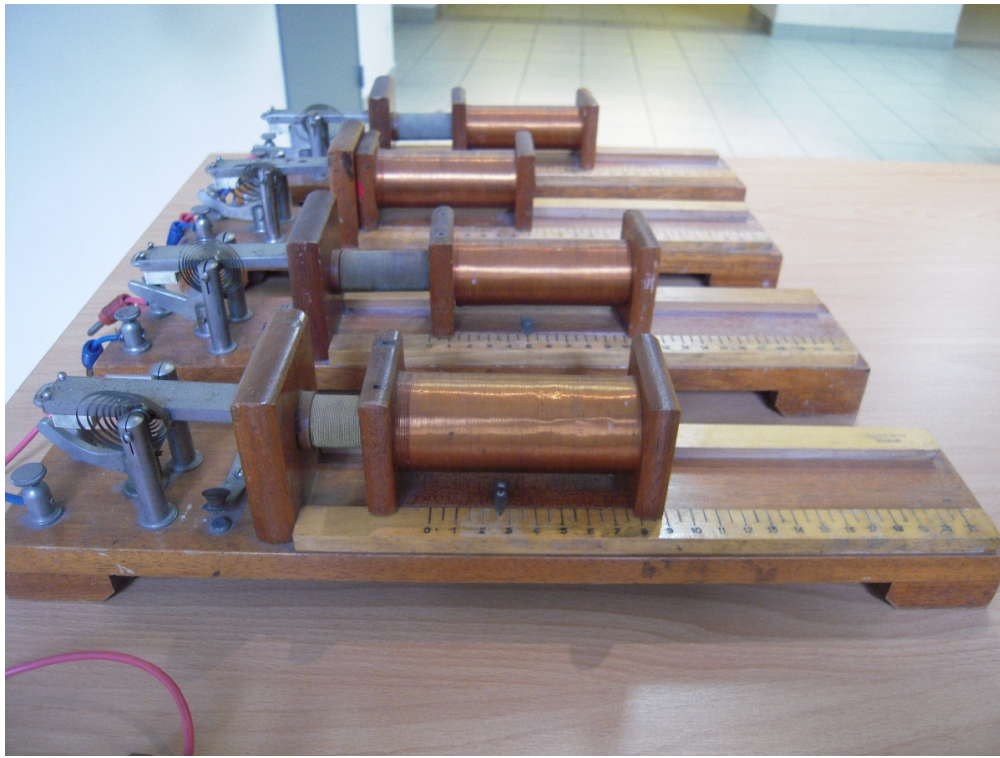
L'appareil inducteur en bois et d'une tige de fer doux fabriqué par G.Boulitte, est basé sur le principe de l'induction réciproque entre deux bobines de mêmes axes. L'enfoncement plus ou moins important de la bobine inductrice dans la bobine induite, permet un ajustement aisé de l'intensité du courant. Un interrupteur placé sur l'appareil permet d'effectuer des impulsions isolées et un trembleur permet des impulsions en salve. L'appareil est en principe alimenté sous une tension de 2 volts, une tension classique des éléments d'accumulations. Ce sont des machines qui permettent d'envoyer des impulsions électriques qui serviront de stimulation. Quand on arrête ou que l'on ouvre le courant dans la première bobine on induit un courant dans la seconde et en bougeant le chariot on change l'intensité du courant. Avec le petit ressort qui est à gauche de l'appareil (appelé trembleur) on peut ouvrir puis fermer le courant un grand nombre de fois et, ainsi, entraîner des oscillations de l'impulsion. Ces oscillations peuvent permettre, par exemple quand on étudie la contraction musculaire à la suite d'une simulation d'un nerf, d'obtenir ce qu'on appelle un tétanos parfait. Les quatre chariots inducteur de Dubois-Raymond.

Utilisation

L'appareil exposé dans une vitrine se trouve dans la salle des voûtes dans le bâtiment appelé le bâtiment de physique Bt 9 à la faculté des Sciences de St Charles d'Aix-Marseille Université.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Quatre appareils d'inducteur de DUBOIS-RAYMOND (G.Boullitte ; G.Boullitte ; G.Boullitte), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24525>, consulté le 2026-07-28